理學博士 牧野富太郎 創始 主幹 薬學博士 朝比奈泰彦

植物研究雑誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 28 巻 第 3 號 (通巻 第 302 號) 昭和 28 年 3 月發行

Vol. 28 No. 3 March 1953

朝比奈泰彦*: 日本産地衣の新種及び稀種 (10)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae (10)

62. **Parmelia** (Hypotrachyna) **subdivaricata** Asahina in Journ. Japan. Bot., **26**: 356 (1951); Lich. of Japan, **2**: 110 (1952).

Cortex receptaculi ca 80 μ crassus. Hymenium ca 60 μ altum; hypothecium + excipulum 60–70 μ crassum. Asci cylindrici vel elongato-clavati, 50×12 μ magni; sporae 8-nae, ellipsoideae, membrana tenui cinctae, 8–10×6–7 μ magnae.

本種の胞子は未記錄であつたが柳澤勉君が 1952 年 6 月四國石槌山で採集した標本で胞子を發見し，筆者も同一標本柳澤 no. 1590 で之を確認したので茲に追記する。

63. **Parmelia** (Hypotrachyna) **submarmariza** Asahina nov. sp.

Thallus orbicularis, plagas usque ad 1 cm latas formans vel irregulariter expansus, profunde laciniatus. Laciniae adpressae, 2–5 cm longae, 2–5 mm latae, subdichotome ramosae et lobatae, axillis rotundato-sinuosis, apicem versus dilatatae, lobis ultimis rotundatis, eciliatis, superne albido- vel cinereo-glaucescentes, nitidulae, subtilissime albo-signatae, centrum versus transversim ruptae, sorediis isidiisque destitutae; intus albae; subtus nigrae, rhizinis nigris dense munitae. Apothecia usque ad 2 cm lata, cupuliformia, basi constricta; receptaculum thallo concolor, subreticulatim albo-signatum vel rugosum, rugis haud elevatis; margo receptaculi integer, tenuis, incurvus; discus castaneus, nitidulus, non perforatus. Pycnidia ad apicem loborum sita, ostiolo punctiformi, nigro. Corticola. Cortex superior 20 μ crassus, cortex inferior niger, 16 μ crassus; hyphae medullarum 3 μ latae; gonidia cellulis 8 μ latis. Hymenium 80 μ crassum, epithecium fuscum ceterum hyalinum; hypothecium + excipulum 80 μ

* 資源科學研究所. Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

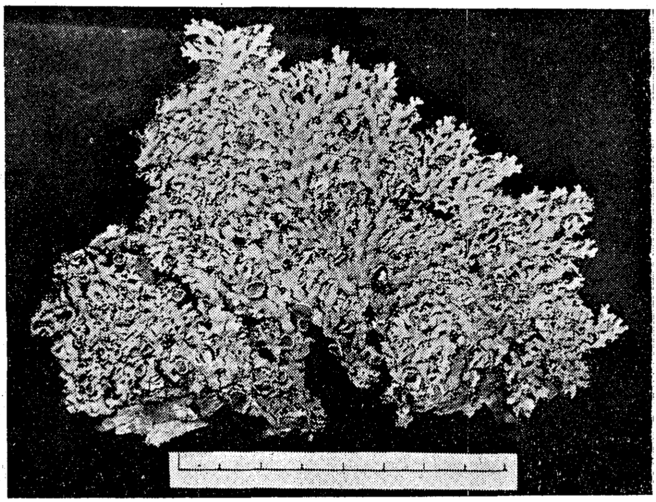


Fig. 1. *Parmelia submarmariza* Asahina scala je 1 cm.

crassum, decolor; paraphyses articulatae, ramoso-connexae, apicibus haud incrassatae. Asci oblongi, 50×15 μ magni, membrana sat crassa, 8-spori; sporae ellipsoideae, 8-11×8-9 μ magnae, membrana tenui cinctae. Pycnoconidia recta, in medio non constsicta, 7 μ longa.

Reaction.: Th. K+flavens; med. K+sanguineo-rubens, PD+lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Spec. examin.: Shikoku: Mt. Kenzan (typus leg. F. Fuzikawa 1934). Mt. Ishizuti (leg. T. Yanagisawa 1952). Hondo: Mt. Omine-Yamato (leg. K. Kimura 1950), Mt. Dainitidake-Mino (leg. Y. Asahina 1952), Mt. Fuji-Subashiri (leg. F. Fuzikawa 1932), Mt. Hakone-Motohakone (leg. M. Togashi 1951), Mt. Kamiyama-Hakone (leg. Y. Asahina 1930), Mt. Amagi-Izu (leg. Y. Asahina 1927). Typus in herb. meo.



Fig. 2. *Parmelia submarmariza* Asahina, gewachsen an dünner Zweig.

Sat similis *Parmelia marmarizae* Nyl., sed differt signis vel rugis receptaculi apothecii haud elevatis, sporis paullo minoribus et pycnoconidiis rectis. Typus in herbario meo.

本種は本土中部及び四國の山地に産し *P. marmariza* に酷似し時にそれと同定されて

居たこともある。然し *P. marmariza* では子器托の外面に突起した斑紋が顯著であるに對し，本種では斑紋又は皺が果托の表面と同一で突起することがない。又胞子も若干小形である。又本種の子器は十分成長した大形のものでも胞子は殆ど見付からなかつたが今回柳澤勉君が四國劍山產の標本で胞子を認め筆者もこれを確認したので發表する。本種が細い枝梢に着生すると之を包圍して發育し特異の形態を出現する。

64. **Parmelia** (Hypotrachyna) **kōyaensis** Asahina nov. sp.

Thallus membranaceus, plagas usque ad 20 cm latas formans, subrotundatus vel irregulariter expansus, glauco-viridis vel albido-glaucescens, in herbario stramineus, profunde laciniatus. Laciniae 5-10 mm latae, utrinque lobatae, lobis

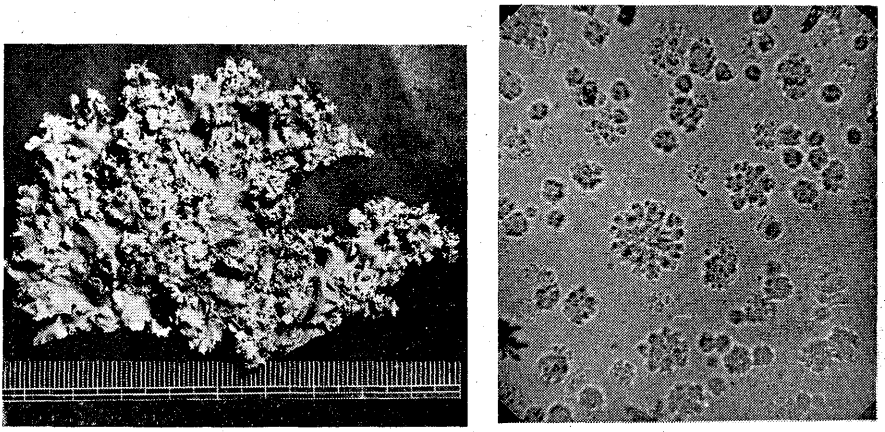


Fig. 3. *Parmelia kōyaensis* **Asahina**
Links: Habitusbild. Rechts: Ein Bestandteil. Aceton-Extract umgelöst aus der G. E. Lösung.

2-3 mm latis, axillis rotundato-sinuosis, apicibus crenatis; superne laeves, inaequales, in lateribus laciniarum praesertim ad centrum elevatae, inciso-divisae et isidiatae, isidiis tenuibus, rare ramosis; intus albae; subtus nigrae, rhizinis concoloribus sat dense munitae, ambitu tantum fusco-badio, nudo, et nitidulo. Apothecia rara, comparate parva, 1-3 mm lata, cupuliformia, basi constricta, receptaculo thallo concolori, laevi, margine integro vel leviter crenulato, incurvo, disco badio praedita. Cortex superior 16-20 μ crassus; cortex inferior niger, ca 16μ crassus; hyphae medullarum 4-6 μ latae, oxalato calce dense obtectae; gonidia cellulis globosis, 8-10 μ latis. Cortex receptaculi ad basin 60 μ crassus, in margine ca 20 μ crassum. Hymenium 90-100 μ crassum, dilute fuscum, epithecium

fuscum, hypothecium dilutissime fuscum 20 μ crassum a excipulo 30 μ lato decolori bene limitatum. Paraphyses filiformes, articulatae, ramosae, apicibus haud incrassatae. Asci ovoidei, 60 μ longi, 20 μ lati, 8-spori; sporae ellipsoideae, 16 μ longae, 8 μ latae, membrana sat crassa, 3 μ lata, jodo asci tantum coerulescentes. Pycnidia non visa.

Reaction.: Th. K+flavens, C−, KC−; med. K−, C−, KC−, PD+ aurantiaco-rubens vel −.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum incognitum et interdum acidum protocetraricum (quoad spec. PD+).

Loci natales; Hondo (Mt. Kōya, Prov. Kii; Hakone, Prov. Sagami). Corticola et saxicola. Typus in herb. meo.

Sat similis *Parmeliae crinitae*, sed differt margine loborum non ciliato et materia alia contimente.

f. **inactiva** Asahina nov. form.

A typo differt medulla PD −.

Spec. exam.: Hondo (Moto-Hakone, Prov. Sagami; Mt. Kōya et Tanabe, Prov. Kii; Nippara, Prov. Musashi).

Das Markgewebe der *P. koyaensis* ist in der Regel PD + orangerot, was durch den Gehalt an Protocetrarsäure bedingt ist. Aber je nach den Exemplaren schwankt der Gehalt an letzteren Säure erheblich, ein Zeichen, dass sie ein accessorischer Bestandteil ist.

Extrahiert man Thallus-Fragmente dieser Art mit heissem Benzol und verdunstet das Extrakt, so erhält man einen weissen Rückstand, weicher beim Umlösen unter Deckglas auf einem Objektträger farblose schneeflockenartige Gebilde liefert. Einzelne Granulationen wachsen später strahlig an. Die chemische Natur dieser Substanz ist noch unbekannt. Wahrscheinlich gehört sie zur Gruppe der Protolichesterinsäure.

□**岩田利治・草下正夫: 邦產松柏類圖說** 32 pl. 228 pp. 產業圖書 ¥ 1,000 (T. IWATA・M. KUSAKA: Coniferae Japonicae Illustratae, 1952) 總論 (84 pp.) には研究史, 分類, 分布, 外部形態, 解剖, 花粉, 染色體, 木材化學, 林業品種; 各論 (118 pp.) には分類順に各科, 屬, 種の檢索表, 委しい記載がある。十數年の用意の後に出版されたもので originality に富み寫眞, 挿圖も殆んど皆原圖である。本來林學關係の參考書とされているが, 植物學上にも得る所が多く, 最近におけるこの方面の最もまとまつた書である。(津山 尚)